



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2020615597

Дата регистрации: 26.05.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020613979 03.04.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
26.05.2020 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Беляев Александр Владимирович (RU),  
Перевалова Татьяна Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Стохастическая динамика в одномерной дискретной популяционной модели (Stoch\_Din\_1DPM)

**Реферат:**

Программа предназначена для моделирования и анализа стохастических динамических режимов в одномерной кусочно-гладкой модели популяционной динамики. Программа позволяет получать значения стохастического итерационного процесса соответствующего отображения. Она обладает функционалом для вычисления случайных состояний системы под воздействием аддитивного и параметрического шума, а также детерминированных аттракторов. Программа позволяет строить детерминированные и стохастические бифуркационные диаграммы. Имеются функции записи результатов в файл и построения графиков. Программа предназначена для специалистов в области математического моделирования и анализа популяционной динамики. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10.

Язык программирования: Python 3.4.2

Объем программы для ЭВМ: 7,24 Кб